Información general de seguridad

▲ ADVERTENCIA

"El intervalo de mantenimiento depende del uso y las circunstancias en que se monta. Limpie regularmente la cadena con un limpiador de cadenas apropiado. Nunca use disolventes alcalinos o ácidos como limpiadores de óxido. Si se usan esos solventes, la cadena se puede romper y provocarle heridas graves."

• Para obtener un buen rendimiento del cambio, esta cadena tiene un lado hacia delante y un lado hacia atrás, y los lados están marcados de manera que la cadena al instalarla quede mirando en la dirección correcta. El rendimiento de diseño adecuado se obtendrá cuando la cadena quede instalado de manera que mira en la dirección correcta. Si se instala de manera que mire en la dirección opuesta, la cadena se podría salir y podría caerse de la bicicleta y sufrir heridas graves como resultado.

de 10 velocidade para montaña

n ranura (3)

ranura (2)

TL-CN32

TL-CN27

) HGX (A)

• Verifique que las ruedas están bien puestas antes de montar la bicicleta. Si las ruedas están flojas de alguna manera, se podrían salir de la bicicleta y podría resultar en heridas graves.

Usar el pasador de conexión reforzado sólo para conectar el tipo de cadena angosta

 Si se usanpasadores de conexión diferentes de los pasadores de conexión reforzados, o si se usa un pasador de conexión reforzado o una herramienta no indicada para el tipo de cadena usada,no podrá lograr la fuerza de conexión suficiente, lo cual puede ocasionar

que la cadena se rompa o se caiga. Si fuera necesario aiustar el largo de la cadena debido a

un cambio en el número de dientes de una rueda dentada, cortarla en un lugar que no sea el que se encuentra el pasador de conexión reforzado. Si se corta la cadena en el lugar donde hay un

pasador reforzado se dañará la cadena. · Verifique que la tensión de la cadena sea correcta y que la cadena no está dañada. Si la

tensión no es suficiente o la cadena está dañada, deberá cambiar la cadena. De lo contrario, la cadena se podría romper y provocarle heridas graves. · Obtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes

Las partes flojas, desgastadas o dañadas pueden hacer que se caiga y sufra heridas graves. Le recomendamos enfáticamente que use sólo repuestos genuinos Shimano.

· Óbtenga y lea las instrucciones de servicio cuidadosamente antes de instalar las partes. Si no realizan correctamente los ajustes, la cadena se podría salir y esto podría ocasionar que cayera de la bicicleta lo cual podría resultar en heridas graves. Lea estas instrucciones de servicio técnico cuidadosamente, y manténgala en un lugar seguro para futuras consultas

- Si al hacer el cambio no se siente que sea suave, lave el desviador de cambios y lubrique todas las partes móviles.
- Si la flojedad en las articulaciones es muy grande que no se puede ajustar, deberá cambiar el desviador de cambios.
- Deberá limpiar periódicamente el desviador de cambios y lubricar todas las partes móviles (mecanismo y poleas).
- Si no se puede realizar el ajuste de los cambios, verifique el grado de paralelismo en los punteros de la bicicleta. También verifique si el cable está lubricado y si la envoltura del cable es demasiado larga o corta.
- Si escucha un ruido normal como resultado de la floiedad en la polea, deberá cambiar la polea
- Si la rueda se endurece y resulta difícil de girar, deberá lubricarla con grasa.
- No aplique aceite dentro del cubo, de lo contrario la grasa se podría salir
- Deberá lavar periódicamente las ruedas dentadas en un detergente neutral y luego volver a lubricarlas. Además, lavar la cadena con detergente neutral y lubricarlo es una manera efectiva de prolongar la vida útil de las ruedas dentadas y la
- · Si la cadena se sale de las ruedas dentadas durante el uso, cambie las ruedas dentadas y la cadena
- Se recomienda enfáticamente no usar un cuadro con ruteo de cable interior debido a que tiene la tendencia de dificultar el funcionamiento del cambio SIS debido a la alta resistencia del cable.
- · Se debe tener cuidado de usar ruedas dentadas con la misma marca de grupo. Nunca se deben usar ruedas dentadas con marcas de grupos diferentes.
- Usar una envoltura de cable que sobre un poco cuando se gira el manillar completamente a ambos lados. Además, verificar que la palanca de cambios no toque el cuadro de la bicicleta cuando se haya girado
- Para el cable de cambio se usa una grasa especial. No usar grasa DURA-ACE u otro tipo de grasa, de lo
- contrario el funcionamiento del cambio se podría ver afectado.

 Se recomienda engrasar la superficie exterior del cable y el interior de la envoltura del cable para
- asegurarse de que desliza correctamente.
- Para el funcionamiento correcto, usar siempre una envoltura de cable SIS-SP y una guía de cable del juego de pedalier.
 Las palancas relacionadas con los cambios de velocidades se deben utilizar sólo cuando la catalina está girando.
- Si el líquido de frenos que se usa en los frenos de disco de aceite es del tipo que tiende a adherirse las partes de plástico de la palanca de cambios, puede hacer que esas partes de plástico se rajen o se decoloren. Por lo tanto, se debe asegurar que el líquido de frenos no se adhiera a estas partes de plástico.

El aceite mineral que se usa en los frenos de disco de SHIMANO no provoca rajaduras ni decoloraciones si se adhiere a las partes de plástico, pero esas partes antes deben de ser limpiadas con alcohol para evitar que se adhieran partículas extrañas.

- No desarmar el indicador o la palanca de cambios, pues se podrían dañar o podrían comenzar a funcionar mal.
 Las partes no tienen garantía contra el desgaste natural o el deterioro resultante del uso normal.
- · Si tiene alguna duda respecto al uso, mantenimiento, ajuste o instalación, por favor consultar a una tienda especializada en

Instrucciones de servicio técnico

SI-6TARA-001

Sistema de transmisión trasero

Para lograr el máximo rendimiento, recomendamos usar las combinaciones indicadas en el siguiente cuadro

Serie	XT
RAPIDFIRE (Palanca de cambios)	SL-M770-10
Envoltura de cable	OT-SP41 (SIS-SP41)
Desviador de cambio trasero	RD-M773
Tipo	SGS / GS
Cubo de rueda libre	FH-M770 / FH-M775
Engranajes	10
Juego de ruedas dentadas	CS-M771-10
Cadena	CN-HG94
Guía de cable del juego de pedalier	SM-SP17 / SM-BT17

Especificaciones

Desviador de cambio trasero

Modelo	RD-M773	
Tipo	SGS	GS
Engranajes	10	
Capacidad total	43 T	35 T
Rueda dentada mayor	36 T	36 T
Rueda dentada manor	11 T	11 T
Diferencia de dientes del conjunto de platos	18 T	18 T

Combinación de los dientes de los juegos de ruedas dentadas

Modelo	Nombre del grupo	Engranajes	Combinación de los dientes
	bL	10	11, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32 T
CS-M771-10	bJ	10	11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 26, 30, 34 T
	bk	10	11, 13, 15, 17, 19, 21, 24, 28, 32, 36 T

Cubo de rueda libre

Modelo	FH-M770 / FH-M775
Engranajes	10
No. de orificios de radios	36 / 32

Estas Instrucciones de servicio describen el método de operación al usar la palanca RAPIDEIRE SI -M770 en combinación con el desviador de cambios trasero de tipo normal superior RD-M773.

Haciendo el cambio

Esta palanca de liberación está equipada con un mecanismo de liberación de 2 maneras que le permite usar la liberación de dos maneras tirando o empujando de la palanca

Las palancas (Á) y (B) vuelven a la posición inicial al soltarlas luego de hacer el cambio. Cuando se usa una de las palancas se debe girar

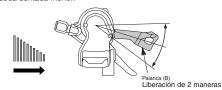
Para cambiar de una rueda dentada pequeña a una grande (Palanca A)

Para cambiar solamente de a un paso, empujar la palanca (A) a la posición (1). Para cambiar de a dos pasos a la vez, empujar la palanca à la posición (2).



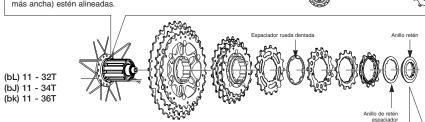
Para cambiar de una rueda dentada mayor a una rueda dentada menor. (Palanca B)

Empujar una sola vez para cambiar de una rueda dentada mayor a



Instalación de las ruedas dentadas

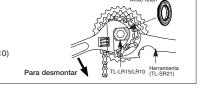
Para cada rueda dentada, la superficie que tiene la marca del grupo debe mirar hacia afuera y estar colocada de forma que en cada rueda dentada y la parte A del cuerpo de la rueda libre (en la ranura más ancha) estén alineadas.



Al instalar las ruedas dentadas HG, usar la herramienta especial (TL-LR15 / LR10) para apretar el anillo retén

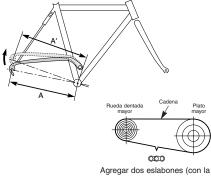
Par de apriete: 30 - 50 N·m {300 - 500 kgf·cm}

Para cambiar las ruedas dentadas HG, usar la herramienta especial (TL-LR15 / LR10) y la herramienta (TL-SR21) para desmontar el anillo retén.



Largo de la cadena en bicicletas con suspensión trasera

El largo A variará de acuerdo al movimiento de la suspensión trasera. Debido a lo anterior, si la cadena es demasiado corta la carga en el sistema de transmisión puede ser exceciva. Aiustar el irgo de la cadena agregando dos eslabones en la cadena cuando la suspensión trasera se encuentre en la posición donde la medida "A" es la más larga y la cadena se encuentre en la rueda dentada mayor y el plato mayor. Si el recorrido de la suspensión trasera es largo, quizás no se pueda eliminar la floiedad de la cadena cuando cuentra en el plato menor y la rueda dentada meno



cadena en el plato mayor y la rueda dentada mayor)

Instalación de la palanca



Si no usa el indicador, esta palanca de cambio se puede instala: del lado interior o del lado exterior de la palanca de freno. Si ajusta la posición, desmonte el indicador, y luego asegúrese sujetarlo en la nueva posición con los dos pernos de fijación

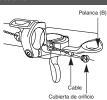


- obstruya el funcionamiento de los frenos y el funcionamiento de
- No la use en una combinación que dificulte el funcionamiento de los frenos.
- Al instalar los componentes en las superficies del cuadro de carbono/manillar, verifique con el fabricante del cuadro de carbono/partes las recomendaciones sobre los pares de apriete de manera de no apretar demasiado lo cual puede dañar el material de carbono, ni apretar poco lo cual puede resultar en que los componentes colocados no queden bier

Consulte las Instrucciones de servicio técnico RD-M773 (Desviador de cambios trasero) por detalles sobre la instalación del desviador de cambios trasero v el aiuste del SIS.

Conexión y ajuste del cable

Empujar la palanca (B) 9 veces o más, v verificar en el indicador que la palanca se encuentra en la posición superior. Luego desmontar la cubierta de orificio y conectar el cable.



Instalar la cubierta de orificio girándola tal como se indica en la figura hasta que haga tope. No girarla más allá de esto, de lo contrario se podría dañar la rosca

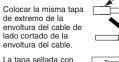


SHIMANO SIS-SP

SHIMANO SIS-SP

Corte de la envoltura del cable

Al cortar la envoltura del cable, cortarla Después de cortar la envoltura del cable, redondear el extremo de manera que el interior del agujero tenga el diámetro uniforme



lengüeta y la protección de caucho el tope de la envoltura del cable del cuadro



- , <u>-</u>

en bicicletas con suspensión trasera, se recomienda que cambie la tapa por una tapa de

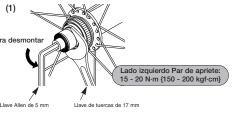
aluminio. El extremo de la envoltura del cable que tiene la tapa de aluminio se debe encontrar del lado del desviador

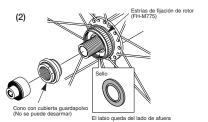


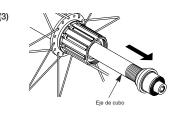
Cambio del cuerpo de rueda libre

Primero, saque el eje de cubo de acuerdo con el procedimiento indicado en la figura

La sección de doble bloqueo del lado del cubo libre no se puede desarmar







Nota:

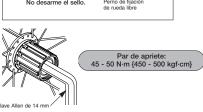
· Al desarmar e instalar el sello, hágalo con mucho cuidado de manera que el sello no se doble.

instale la cubierta de montura de rotor accesoria

- Al volver a instalar el sello, asegúrese que está mirando hacia el lado derecho e insértelo tanto como sea posible.
- No desarme la cubierta a prueba de polvo que está doblada hacia adentro en el cono. · Las estrías de fijación del rotor se podrían dañar si el rotor de freno de disco no ha sido instalado en la FH-M775, por lo tanto

Luego de desmontar el eje del cubo, desmontar el perno de fijación de rueda libre (dentro del cuerpo de la rueda libre), y cambiar el cuerpo de rueda libre.





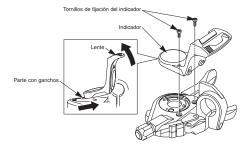
Al cambiar el cuerpo de rueda libre, cambie a la misma vez el perno de sujeción del cuerpo de rueda libre. Se debe engrasar la rosca del perno de sujeción del cuerpo de rueda libre, de lo contrario se podría aflojar o quedar pegado. No desmontar el cuerpo de rueda libre porque puede resultar en

Cambiando e instalando el indicador

El desarmado y armado deben ser realizados sólo al desmontar o montar el indicador. Para adelante, la aguja se encuentra en la posición opuesta.

[Desmontaie]

- 1. Accione la palanca (B) 9 o más veces para ajustar la palanca al
- 2. Quite los dos tornillos de fijación del indicador que sostienen el
- 3. Levante la lente tal como se indica en la figura, y luego desenganche la parte con ganchos y desmonte el indicador



[Instalación]

- 1. Accione la palanca (B) 9 o más veces para ajustar là palanca al tope exterior.
- 2. Verifique que la aquia del indicador está apuntando a la izquierda, y alinee el pasador en la parte de abajo del indicador y el cubo en el agujero con las marcas △ en la unidad de la palança de cambio. Luego inserte el indicador en la unidad de la palanca de cambio ta como se indica en la figura comenzando con el cubo y luego

siguiendo por el pasador en el orden inverso al desmontaie 3. Apriete los dos tornillos de fijación del indicador

4. Verifique el funcionamiento del indicador. Si no funcionar

correctamente, volver a instalarlo teniendo especial cuidado con los pasos 1 y 2.

<Si no instala el indicador>

- 1. Desmonte la cubierta protectora de la ménsula del indicador que está instalada en el indicador, comenzando desde la lengüeta más corta tal como se indica en la figura.
- 2. Primero inserte la lengüeta de la cubierta protectora de la ménsula del indicador en la ranura que no tiene una marca \triangle , y luego colóquela en la unidad de la palanca de cambio y asegurela con el tornillo de fijación del indicador.



